

Penerapan *Finite State Automata* Pada Pendaftaran Mahasiswa Baru Melalui Jalur Pemamik (Studi Kasus: Universitas Kristen Satya Wacana)

Vionita Agustina Beresaby¹, Magdalena A. Ineke Pakereng²

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: 672018702@student.uksw.edu¹, ineke.pakereng@uksw.edu²

Abstract

New student acceptance is an important event for nearly the entire college. The repeated events each year may be said to be the starting point of a process finding quality resource power search process for prospective student. By accepting a qualified student, it will help to maintain the quality and quality of a high school teacher. The selection of admissions to this new student, allow college to get a competent candidate for students. Automata's language is used as a basic logic to make it easier for new students' registers. The process of being done is by sharing each system with a finite state of automata, making it easier to accomplish the system.

Keywords : *Theory of Automata, Automata state, New Student Registration Pemamik System.*

Abstrak

Penerimaan mahasiswa baru merupakan peristiwa yang penting bagi hampir seluruh Perguruan Tinggi. Peristiwa yang berulang tiap tahun ini dapat dikatakan sebagai titik awal proses pencarian sumber daya yang berkualitas yaitu calon mahasiswa. Dengan menerima mahasiswa yang berkompeten maka akan dapat menunjang mutu dan kualitas suatu Perguruan Tinggi. Seleksi penerimaan mahasiswa baru ini, memungkinkan perguruan tinggi untuk mendapatkan calon mahasiswa yang berkompeten. Teori bahasa automata digunakan sebagai logika dasar untuk mempermudah pendaftaran calon mahasiswa baru. Proses yang dilakukan adalah dengan cara membagi tiap sistem menggunakan *finite state automata* sehingga mempermudah penyelesaian sistem.

Kata Kunci : Teori Bahasa Automata, *Finite State Automata*, Pendaftaran Mahasiswa Baru Jalur Pemamik.

¹ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

² Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.